

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пульт "Риф Ринг RR-2P" входит в состав аппаратуры радиоканальной охранной сигнализации "Риф Ринг-2". Пульт совместно с приемником "RR-2R" размещается в центре охраны и предназначен для отображения номеров носимых или стационарных передатчиков (радиокнопок) системы, радиосигнал от которых был принят приемником, а также для подачи тревожных звуковых сигналов. Могут использоваться до 100 радиокнопок с номерами от 00 до 99.

Пульт "RR-2P" необходим также для подготовки передатчиков системы к работе с конкретным приемником (для программирования).

Сертификат соответствия №РОСС RU.МЕ30.В.00759.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: от 10 В до 15 В

Ток потребления (вместе с приемником RR-2R): не более 150 мА

Коммутируемый ток релейного выхода: не более 100 мА при напряжении до 72 В

Диапазон рабочих температур: от +1 до +40 °С

Габаритные размеры (без соединительных кабелей): 145x120x40 мм

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

При включенном питании и отсутствии тревоги горит верхний сегмент последнего разряда индикатора пульта.

В случае приема тревожного сигнала с любой радиокнопки, запрограммированной для работы с приемником, подключенным к пульта, система переходит в состояние ТРЕВОГА. При этом на светодиодном индикаторе пульта отображается номер сработавшей радиокнопки (см. рис. 1) и включается звуковой сигнал. Чтобы отключить сигнализацию, следует нажать кнопку пульта «Сброс тревоги».

Система может отображать сигналы тревоги от нескольких радиокнопок (максимально от 8), если все они поступили до нажатия кнопки «Сброс тревоги». В этом случае в первом разряде индикатора пульта показывается общее количество сработавших радиокнопок, а в последних двух разрядах поочередно циклически отображаются их номера (см. рис. 2). Тональность тревожного звукового сигнала при индикации каждого номера меняется. Нажатие кнопки «Сброс тревоги» отключает индикацию всех номеров.

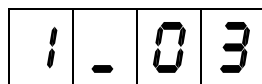


Рис. 1. Отображение тревоги от кнопки №3

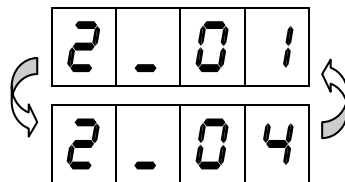


Рис. 2. Индикатор пульта при тревогах №1 и №4

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

Приемник "RR-2R" имеет реле, позволяющее выдавать извещения о тревоге на различные приемно-контрольные приборы путем переключения контактов. Контакты реле приемника через соединительный кабель выведены на пульт и могут быть включены в шлейф тревожной сигнализации с помощью двухпроводного кабеля релейного выхода, входящего в комплект пульта.

При отсутствии тревоги релейный выход пульта замкнут. В случае приема тревожного сигнала с любой радиокнопки, запрограммированной для работы с данным приемником, релейный выход пульта размыкается на 2 с, после чего снова замыкается.

Шлейф тревожной сигнализации можно подключить и непосредственно к винтовым колодкам приемника в соответствии с его руководством по эксплуатации.

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

Подключите к разъемам пульта источник питания постоянного тока и приемник с помощью кабелей, входящих в комплект пульта (см. рис. 3).

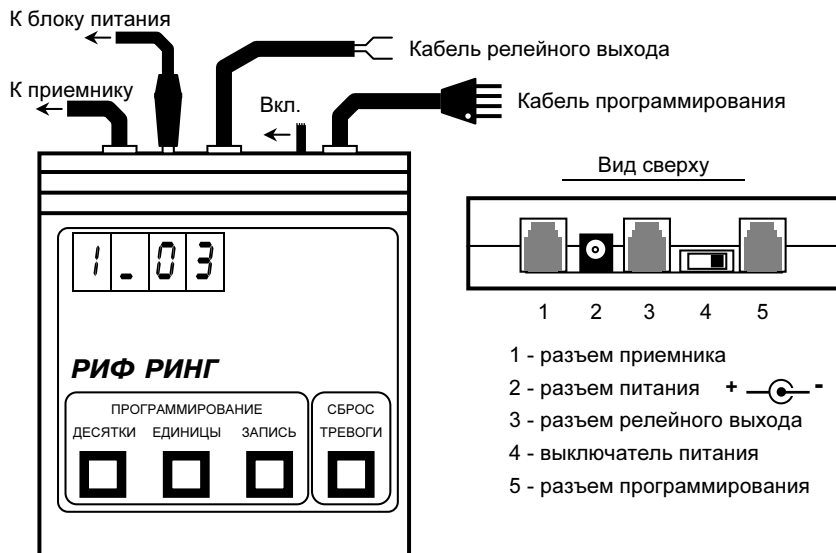


Рис. 3. Монтажная схема пульта

Включите питание выключателем, должен загореться зеленый светодиод приемника. На индикаторе пульта должен кратковременно отобразиться четырехразрядный заводской номер подключенного приемника, после чего должен загореться верхний сегмент последнего разряда. Если на индикаторе появится надпись **Е г г 1**, то это означает, что либо к пульта вообще не подключен приемник, либо неисправен приемник или его соединительный кабель.

Если пульт не включится, проверьте источник питания и полярность подключения кабеля питания (пульт защищен от подачи питания обратной полярности).

Передайте сигнал тревоги от радиокнопки, запрограммированной для работы с данным приемником. Убедитесь, что светодиод приемника загорается красным цветом на время около 2 с, после чего снова загорается зеленым, а пульт начинает подавать звуковые сигналы и отображает на индикаторе условный номер сработавшей радиокнопки (см. рис. 1). Нажмите кнопку «Сброс тревоги» – пульт должен вернуться в исходное состояние. Повторите проверку для всех радиокнопок, запрограммированных для работы с данным приемником.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Выберите место для установки пульта и приемника с учетом рекомендаций по установке, приведенных в руководстве по эксплуатации приемника, и длины соединительного кабеля к пульта. Пульт следует разместить на столе или закрепить на стене любым способом.

Подключите приемник, источник питания и, если необходимо, кабель релейного выхода и линию шлейфа тревожной сигнализации. Проверьте прохождение сигналов со всех мест размещения передатчиков системы по методике, изложенной в руководстве приемника «RR-2R».

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКНОПОК

В конкретной системе могут использоваться до 100 носимых радиокнопок «RR-2T» или стационарных радиокнопок «RR-2TS», предварительно запрограммированных для работы с данным экземпляром приемника. Носимые и стационарные радиокнопки могут использоваться одновременно. Подготовка радиокнопок для работы с данным приемником (программирование) производится изготовителем при заказе или предприятием-установщиком с помощью пульта «RR-2P». Запрограммированную радиокнопку можно при необходимости перепрограммировать произвольное количество раз.

Замечание. При программировании в энергонезависимую память радиокнопок заносится уникальный заводской номер приемника, с которым они будут работать, и индивидуальный номер радиокнопки в данной системе. Пульты «RR-2P» взаимозаменяемы и могут в любое время быть отключены от конкретного приемника, подключены к нему или заменены на аналогичный без необходимости перепрограммирования радиокнопок.

Для программирования носимой радиокнопки «RR-2T» следует подключить к пульту приемник, совместно с которым будет использоваться радиокнопка, источник питания и кабель программирования, входящий в комплект пульта (см. рис. 3). Снимите заднюю крышку радиокнопки и аккуратно вставьте четыре контактных штыря кабеля программирования в группу из четырех отверстий на плате. Штырь кабеля, отмеченный точкой, должен быть подключен к первому со стороны батареи отверстию. Для обеспечения надежного контакта нажмите на контактную колодку кабеля программирования сбоку и удерживайте в таком положении до окончания программирования. При надежном присоединении контактов кабеля светодиод радиокнопки загорится зеленым.

Замечание. На плате радиокнопки имеется также группа из пяти технологических отверстий. Подключать к ним кабель программирования не следует.

Нажмите кнопку пульта «Запись». Если радиокнопка новая или использовалась с другим приемником, то на индикаторе появится ранее запрограммированный индивидуальный номер передатчика (для нового передатчика он присваивается при проверке и может быть любым) и буква **E** в четвертом разряде (рис. 4).

Если данный передатчик уже был ранее запрограммирован на работу с данным приемником, то в последнем разряде будет прочерк. В этом случае можно либо отсоединить кабель, не производя программирование, либо изменить номер, если в этом есть необходимость.

Если при нажатии на кнопку «Запись» появится надпись **E r r 2**, то это означает, что кабель присоединен неправильно или ненадежно. Проверьте подключение кабеля к плате радиокнопки и снова нажмите кнопку «Запись». Должна появиться индикация согласно рис. 4.

Установите нужный индивидуальный номер данной радиокнопки в системе в пределах от 00 до 99 с помощью кнопок пульта «Десятки» и «Единицы». Каждое нажатие увеличивает соответствующий разряд номера на единицу. После этого нажмите кнопку «Запись». Пульт подаст звуковой сигнал, и в последнем разряде индикатора появится буква **P** (рис. 5). После этого следует нажать кнопку «Сброс тревоги», отсоединить кабель программирования и проверить передачу и прием сигнала тревоги от заново запрограммированной радиокнопки.

Отметим, что допускается запрограммировать несколько радиокнопок с одинаковым индивидуальным номером. В этом случае общее количество кнопок в системе не ограничено, но сигналы от радиокнопок с одинаковыми индивидуальными номерами нельзя будет различить.

Программирование стационарных радиокнопок «RR-2TS» производится аналогично, но кабель программирования не используется, и вскрытие корпуса передатчика не требуется. В разъем программирования пульта вставляется непосредственно разъем соединительного кабеля стационарной радиокнопки.

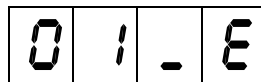


Рис. 4. Индикатор при подключении нового передатчика

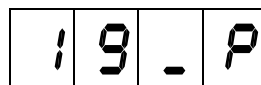


Рис. 5. Индикатор после программирования передатчика №19

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пульта требованиям действующих ТУ при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации пульта один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более трех лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пульт "Риф Ринг RR-2P"	1 шт.
Кабель подключения питания	1 шт.
Кабель подключения приемника	1 шт.
Кабель программирования	1 шт.
Кабель релейного выхода	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт "Риф Ринг RR-2P" изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

заводской номер_____
дата приемки ОТК_____
подпись**ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ**_____
организация-продавец или установщик_____
дата_____
подпись

**Разработано и
изготовлено в России**